

6. EL CALOR:

El **calor** es una **forma de energía** que se transmite de unos cuerpos a otros y **hace que aumente su temperatura**.

La **temperatura** mide el grado de calor o de frío que tienen los cuerpos en **grados Celsius ($^{\circ}\text{C}$)**. El **aparato** que se emplea **para medir la temperatura** se llama **termómetro** y puede ser:

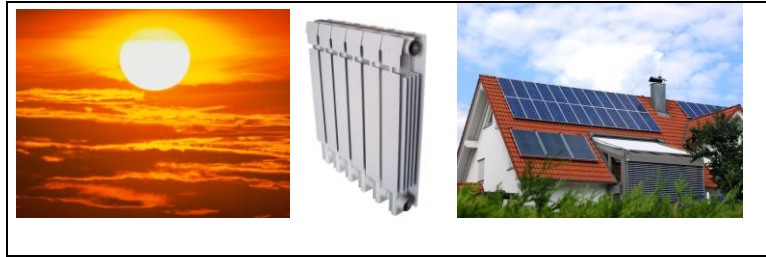
- **Un termómetro clínico** → utilizado para medir la temperatura corporal.



- **Un termómetro ambiental** → utilizado para medir la temperatura del aire que nos rodea.



El **Sol** es la principal **fuentes de calor natural**. Pero también existen las llamadas **fuentes artificiales de calor** como son: **los combustibles** cuando se queman (la madera, el carbón, la gasolina...) y **los aparatos de calefacción** (los radiadores, las estufas...).



El **calor se transmite** a través de los materiales que pueden ser:

- **Materiales conductores** → los que transmiten el calor rápidamente (los metales).
- **Materiales aislantes** → los que transmiten el calor lentamente (el corcho, el vidrio, la lana, la madera y el plástico).

El **calor provoca** que:

- **Aumente la temperatura de los objetos.** Los **objetos** que están **a mayor temperatura** se perciben **más calientes** que los que están a menor temperatura porque **la pérdida de calor hace que la temperatura disminuya.**

Cuando dos cuerpos a distintas temperaturas se ponen en contacto, terminan igualando sus temperaturas. Entonces se dice que se ha alcanzado el **equilibrio térmico**.

- **Los objetos cambien de tamaño.** La **dilatación** es el **aumento de tamaño** que experimenta un cuerpo cuando se calienta y la **contracción** es la **disminución de tamaño** que experimenta un cuerpo cuando se enfría.

- Una sustancia cambie de estado al calentarla o enfriarla.
Ejemplo: el agua en estado líquido, sólido o gaseoso.

